

维美德流体控制（嘉兴）有限公司  
年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

建设单位：维美德流体控制（嘉兴）有限公司

二〇二五年七月

# 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1、验收项目概况 .....                     | 1  |
| 2、验收依据 .....                       | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....     | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 3  |
| 2.3 建设项目环境影响登记表及其备案部门备案决定 .....    | 4  |
| 2.4 其他相关文件 .....                   | 4  |
| 3、工程建设情况 .....                     | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 5  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 8  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                | 8  |
| 3.4 建设项目主体生产设备 .....               | 8  |
| 3.5 生产工艺 .....                     | 9  |
| 3.6 水源及水平衡 .....                   | 12 |
| 3.7 项目变动情况 .....                   | 14 |
| 4、环境保护设施工程 .....                   | 16 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 16 |
| 4.2 其他环保设施 .....                   | 22 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 22 |
| 5、建设项目环评登记表的主要结论与建议及备案部门备案决定 ..... | 25 |
| 5.1 建设项目环评登记表的主要结论与建议 .....        | 25 |
| 5.2 备案部门备案决定 .....                 | 25 |
| 6、验收执行标准 .....                     | 26 |
| 6.1 废水执行标准 .....                   | 26 |
| 6.2 废气执行标准 .....                   | 26 |
| 6.3 噪声执行标准 .....                   | 27 |
| 6.4 固（液）体废物参照标准 .....              | 27 |
| 6.5 总量控制 .....                     | 27 |
| 7、验收监测内容 .....                     | 28 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....               | 28 |
| 7.2 环境质量 .....                     | 28 |
| 8、质量保证及质量控制 .....                  | 29 |
| 8.1 监测分析方法 .....                   | 29 |
| 8.2 检测设备 .....                     | 29 |
| 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 30 |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 30 |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 30 |
| 9、验收监测结果 .....                     | 31 |
| 9.1 生产工况 .....                     | 31 |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....               | 31 |
| 10、环境管理检查 .....                    | 42 |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| 10.1 环保备案手续情况 .....                   | 42        |
| 10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况 .....          | 42        |
| 10.3 环保机构设置和人员配备情况 .....              | 42        |
| 10.4 环保设施运转情况 .....                   | 42        |
| 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况 .....        | 42        |
| 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况 .....         | 42        |
| 10.7 厂区环境绿化情况 .....                   | 43        |
| 10.8 排污许可 .....                       | 43        |
| <b>11、验收监测结论 .....</b>                | <b>44</b> |
| 11.1 环保设施调试运行效果 .....                 | 44        |
| 11.2 结论 .....                         | 45        |
| <b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表 .....</b> | <b>46</b> |

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

---

## 1、验收项目概况

维美德流体控制（嘉兴）有限公司成立于 2018 年 8 月，位于浙江省嘉兴经济技术开发区丰华路 1022 号，主要从事阀门和自动化系统的研发制造。

2024 年 5 月，我公司委托嘉兴优创环境科技有限公司编制完成了《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，2024 年 5 月 28 日嘉兴市生态环境局（经开）以“嘉环（经开）登备【2024】24 号”文出具了该建设项目环境影响登记表的备案通知，备案建设内容为年产 5 万件定位器、6 万件限位开关。

2025 年 6 月，维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目进行先行竣工环境保护验收，本次验收范围如下：

（1）验收建设内容：年产 6 万件限位开关

（2）验收生产设备：现实际购置车床 4 台、磨床 4 台、车铣复合机床 1 台、加工中心 5 台、锁螺丝机 2 台、压机 7 台、测试机 14 台、三坐标检测 1 套、壳体压机 1 台、壳体压机和扩孔机 1 台、剪板机 1 台、测试机 2 台、灌胶系统 1 套、手动灌胶机 1 台、激光刻印机 1 台、自动剥线机 1 台、装配工作台 4 台、焊烟过滤器 1 套、烟雾过滤器 1 套，其他未购置设备另行验收。

项目概况详见下表 1-1。

表 1-1 项目概况

|           |                                      |            |                      |
|-----------|--------------------------------------|------------|----------------------|
| 建设项目名称    | 维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目 |            |                      |
| 建设单位名称    | 维美德流体控制（嘉兴）有限公司                      |            |                      |
| 建设项目建设性质  | 改建                                   |            |                      |
| 建设地点      | 浙江省嘉兴经济技术开发区丰华路 1022 号               |            |                      |
| 主要产品名称    | 定位器、限位开关                             |            |                      |
| 设计生产能力    | 年产 5 万件定位器、6 万件限位开关                  |            |                      |
| 实际生产能力    | 年产 6 万件限位开关                          |            |                      |
| 建设项目环评时间  | 2024 年 5 月                           | 建设项目环评备案时间 | 2024 年 5 月 28 日      |
| 开工建设时间    | 2024 年 6 月 1 日                       | 竣工时间       | 2024 年 12 月 31 日     |
| 开始调试时间    | 2025 年 1 月 1 日                       | 验收现场监测时间   | 2025 年 6 月 16 日-17 日 |
| 环评登记表备案部门 | 嘉兴市生态环境局（经开）                         | 环评登记表编制单位  | 嘉兴优创环境科技有限公司         |
| 环保设施设计单位  | 上海汉瑜光电科技有限公司                         | 环保设施施工单位   | 上海汉瑜光电科技有限公司         |

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

---

年 11 月 22 日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）等有关技术规定和要求，我公司委托苏州聚兆检测技术服务有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。我公司依据本项目实际情况编制了先行竣工环境保护验收监测方案，并委托苏州聚兆检测技术服务有限公司于 2025 年 6 月 16 日-17 日对本项目进行现场采样和监测。我公司根据监测报告，同时对该项目“三同时”执行情况、环境保护设施建设、环境保护管理、绿化等方面进行了检查，在综合分析监测报告和相关资料的基础上，编写了《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目先行竣工环境保护验收监测报告》。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议，2015.1.1 施行；
- 2、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017.10.1 施行；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018 年 10 月 26 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2017.6.27 修订，2018.1.1 施行；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订，2022.6.5 施行；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议 2020.4.29 修订，2020.9.1 实施；
- 7、《中华人民共和国土壤污染防治法》，十三届全国人大常委会第五次会议，2019.1.1 施行；
- 8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正），浙江省人民政府令第 388 号，2021 年 2 月 10 日公布；
- 9、《浙江省大气污染防治条例》2020 年 11 月 27 日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020 年 11 月 27 日施行；
- 10、《浙江省水污染防治条例》2020 年 11 月 27 日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020 年 11 月 27 日施行；
- 11、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2022 年修正），第十三届浙江省人大常委会，2023.1.1 施行。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- 2、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发[2014]26 号），2014 年 4 月 30 日；
- 3、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

---

定》；

4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部 2018 年第 9 号；

### **2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定**

1、嘉兴优创环境科技有限公司《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》；

2、嘉兴市生态环境局（经开）“嘉环（经开）登备【2024】24 号”《关于维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响报告表的批复》。

### **2.4 其他相关文件**

1、《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目先行竣工环境保护验收监测方案》。

2、苏州聚兆检测技术服务有限公司《维美德流体控制（嘉兴）有限公司验收检测（废气废水噪声）》（聚检字第 H2507095 号）。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于浙江省嘉兴经济技术开发区丰华路 1022 号。周边环境为：

项目东侧为八字桥路，路东为小河流、绿化带，再往东为常台高速公路，路东为绿化带、南郊河。

项目南侧为万隆港，港南为德盛路，路南为嘉兴先进制造产业基地国际创新园二期。

项目西侧为丰华路（次干道），路西为倍威实业（嘉兴）有限公司、奥复自控设备（嘉兴）有限公司、喜德瑞冷暖设备有限公司、亨内基机械（嘉兴）有限公司。

项目北侧为嘉兴涟创智能产业发展有限公司。

地理位置见图 3-1，车间平面布置见图 3-2。

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

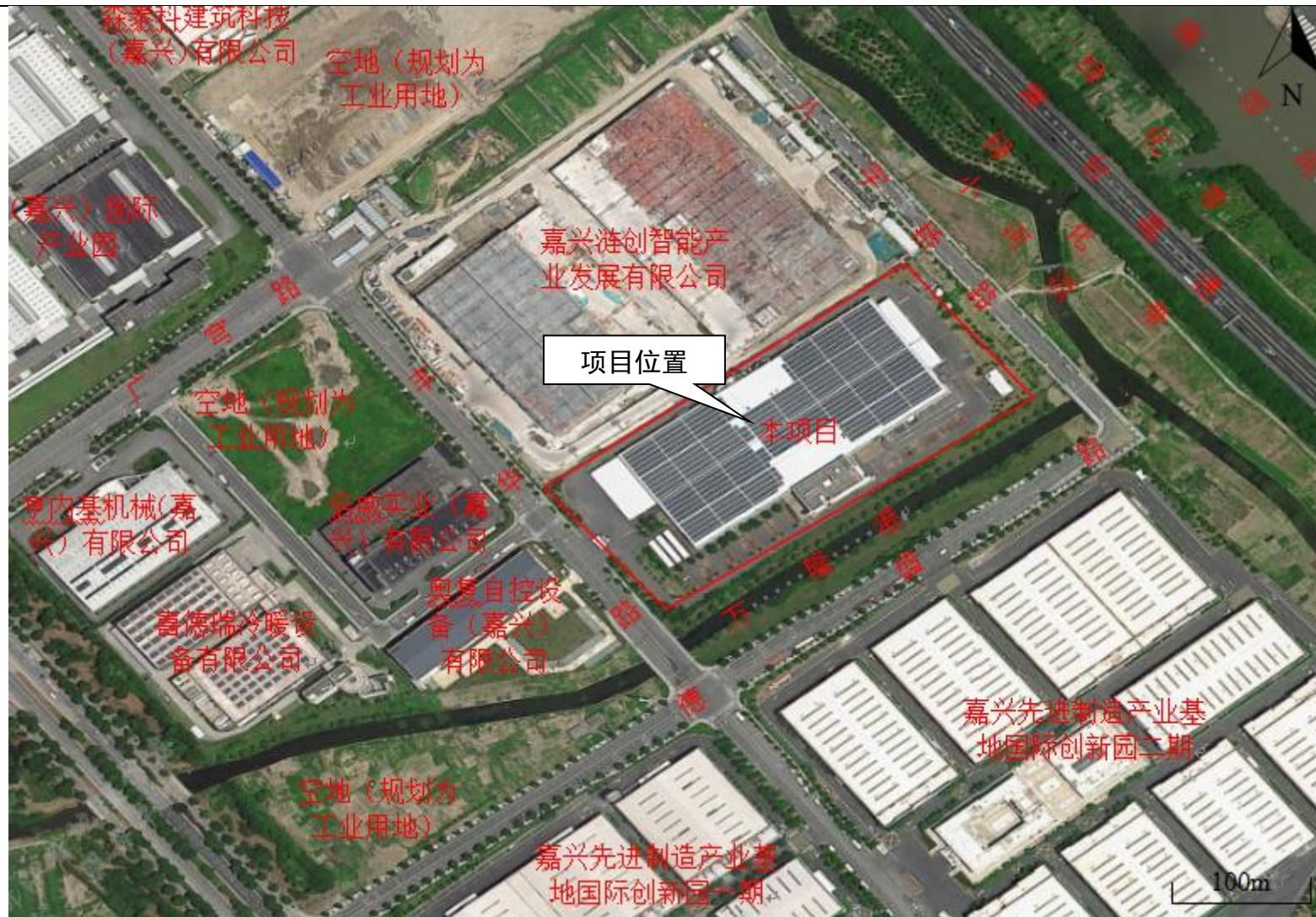


图 3-1 项目地理位置图

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

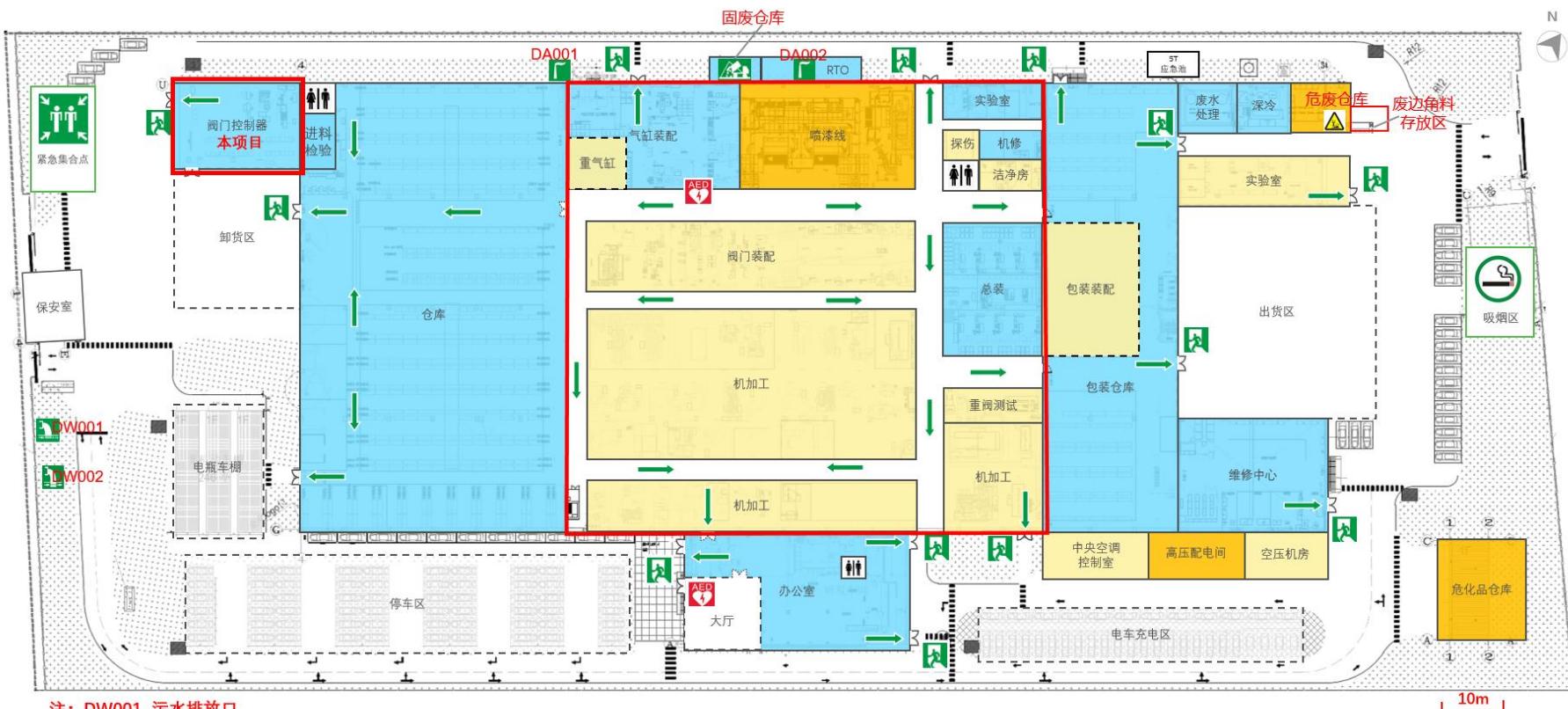


图 3-2 厂区平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目实际总投资 227.92 万元，利用厂房内空余场地，购置壳体压机和扩孔机、剪板机、灌胶系统等设备，形成年产 6 万件限位开关的生产能力。另外，对原有项目进行技改：1、增加机加工设备、测试机、三坐标检测等设备，提高原有项目生产效率；2、因涂装废气经“RC+R-RTO”处理后废气浓度较低，增加天然气补充。本项目不新增员工，实行一班制，每班 8 h，年工作 300 天。本项目实际产能见表 3-1。

表 3-1 企业产品概况统计表

| 产品名称 | 环评设计产量 | 2025 年 1-6 月实际产量 | 折算为年产量 |
|------|--------|------------------|--------|
| 限位开关 | 6 万件/年 | 3 万件             | 6 万件   |

注：实际产量由企业提供。

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-2。

表 3-2 主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 主要物料                   | 单位      | 环评年消耗量 | 2025 年 1-6 月实际消耗量 | 折算为年消耗量 | 备注        |
|----|------------------------|---------|--------|-------------------|---------|-----------|
| 1  | 切削液                    | t/a     | 1.5    | 0.7               | 1.4     | /         |
| 2  | 磨削液                    | t/a     | 1      | 0.45              | 0.9     | /         |
| 3  | 防锈剂                    | t/a     | 4      | 1.95              | 3.9     | /         |
| 4  | 壳体                     | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 5  | 主衬套                    | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 6  | 侧衬套                    | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 7  | 轴                      | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 8  | 弹簧销                    | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 9  | 磁铁                     | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 10 | 触发器                    | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 11 | 电路板                    | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 12 | 模块                     | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 13 | 线                      | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 14 | 安装板                    | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 15 | 铭牌                     | 万件/a    | 11     | 3                 | 6       | /         |
| 16 | Epic D9970A 胶          | t/a     | 0.5    | 0.24              | 0.48    | 仅限位开关生产涉及 |
| 17 | Epic D9970B 胶          | t/a     | 0.5    | 0.24              | 0.48    |           |
| 18 | SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 A | t/a     | 0.25   | 0.125             | 0.25    |           |
| 19 | SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 B | t/a     | 0.25   | 0.125             | 0.25    |           |
| 20 | 无铅焊锡丝                  | t/a     | 0.001  | 0.0005            | 0.001   |           |
| 21 | 液压油                    | t/a     | 1.6    | 0.44              | 0.88    | /         |
| 22 | 水*                     | t/a     | 10595  | 3930              | 7860    | /         |
| 23 | 电*                     | 万 kWh/a | 900    | 370               | 888     | /         |
| 24 | 天然气*                   | 万 m³/a  | 10     | 4.7724            | 9.5448  | /         |

注：\*为全厂用量。

### 3.4 建设项目主体生产设备

本项目主要生产设备情况见表 3-3。

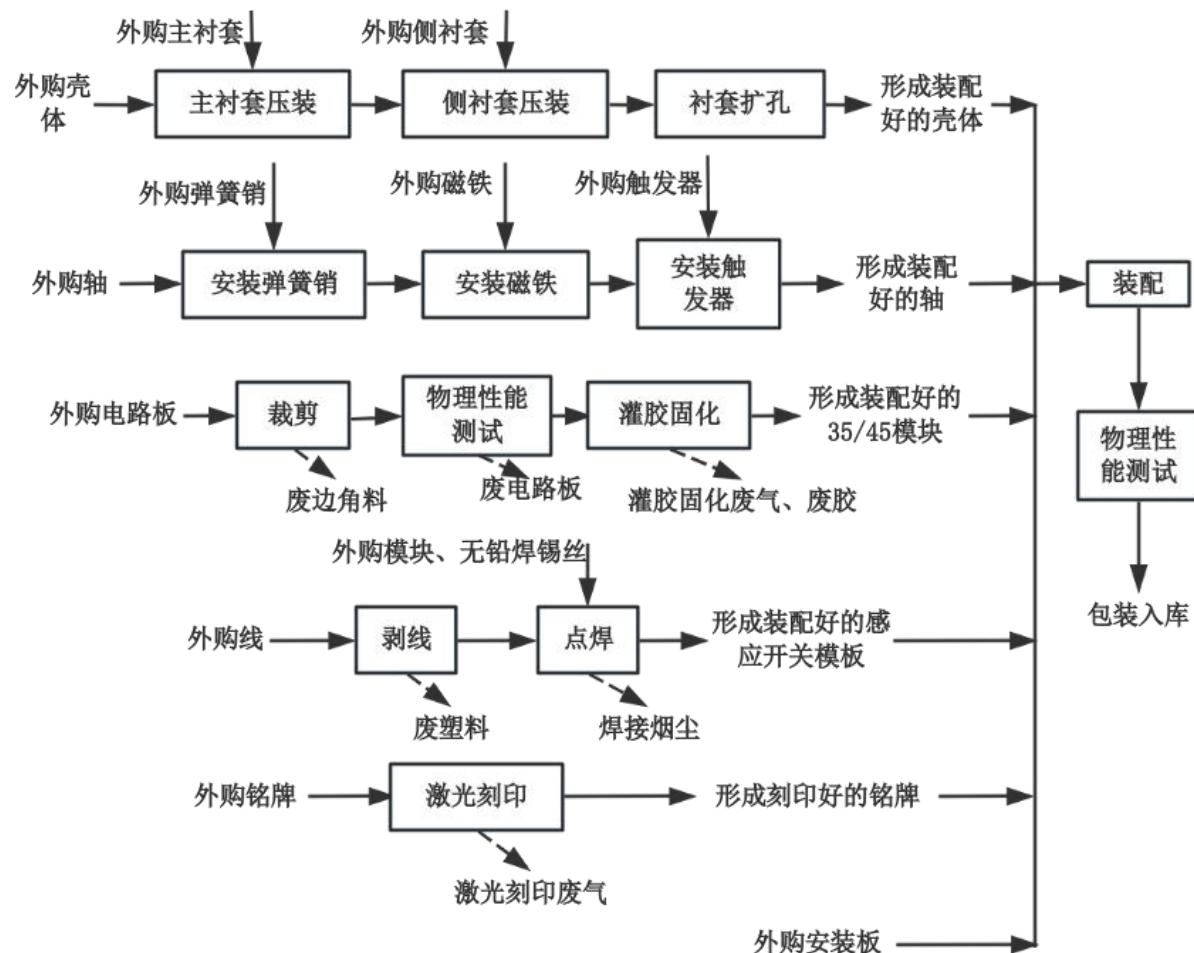
表 3-3 建设项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号                              | 项目环评台(条)数 | 实际安装台(条)数 |
|----|----------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 1  | 车床       | Turning PUMA400 等               | 4         | 4         |
| 2  | 磨床       | Grinding PLANTOOL 等             | 4         | 4         |
| 3  | 车铣复合机床   | Turning MAZAK INTEGREX 300-IV 等 | 1         | 1         |
| 4  | 加工中心     | Mazak HCN4000 等                 | 5         | 5         |
| 5  | 锁螺丝机     | /                               | 2         | 2         |
| 6  | 压机       | /                               | 7         | 7         |
| 7  | 测试机      | /                               | 14        | 14        |
| 8  | 三坐标检测    | /                               | 1         | 1         |
| 9  | 壳体压机     | /                               | 1         | 1         |
| 10 | 壳体压机和扩孔机 | /                               | 1         | 1         |
| 11 | 剪板机      | /                               | 1         | 1         |
| 12 | 测试机      | UH 36                           | 4         | 2         |
| 13 | 灌胶系统     | /                               | 1         | 1         |
| 14 | 手动灌胶机    | /                               | 1         | 1         |
| 15 | 激光刻印机    | /                               | 1         | 1         |
| 16 | 自动剥线机    | /                               | 1         | 1         |
| 17 | 装配工作台    | /                               | 6         | 4         |
| 18 | 焊烟过滤器    | /                               | 1         | 1         |
| 19 | 烟雾过滤器    | /                               | 1         | 1         |

注：其他未购置设备为定位器生产涉及，待定位器投产后另行验收。

### 3.5 生产工艺

本次先行验收内容为年产 6 万件限位开关，实际生产工艺流程及产污环节与环评报告一致，具体如下：



注：电焊所用工具为电烙铁，未列入生产设备

图 3-3 限位开关生产工艺流程及排污环节图

#### 生产工艺流程:

**装配壳体：**外购的壳体、主衬套经壳体压机压装在一起，再将外购的侧衬套经壳体压装和扩孔机与壳体进行压装，然后对压装后的衬套经壳体压装和扩孔机进行扩大孔径（通过冷扩孔挤压，孔径增加 0.1mm），为了便于后续总装，形成装配好的壳体。

**轴装配：**轴依次安装弹簧销、磁铁、触发器，形成装配好的轴。轴、弹簧销、磁铁、触发器均为外购。

**35/45 模块装配：**外购电路板经剪板机进行裁剪，再经测试机进行物理性能检测，测试后进行灌胶固化（仅限位开关产品需进行灌胶固化，根据不同的客户需求，使用

两种胶水，EpicD9970 胶水采用灌胶系统，SYLGARD™170 有机硅弹性体套组胶水采用手动灌胶机。设备自带密闭配胶箱进行配胶（A 组分和 B 组分按 1:1 的比例），配胶工序设备密闭，基本无废气挥发。配胶后经胶枪进行灌胶，灌胶完成后需静置 1h 后取出，再放入灌胶系统配套的烘箱中进行烘干（温度 65℃，EpicD9970 胶水：烘干时间 2h；SYLGARD™170 有机硅弹性体套组胶水：烘干时间 25min），固化后形成装配好的 35/45 模块。裁剪工序会产生废电路板，灌胶固化工序产生灌胶固化废气、废胶。

**感应开关模块装配：**外购线经自动剥线机进行剥线，再经手工点焊将剥好的线焊接在外购的模块上，形成装配好的感应开关模块。剥线工序产生废塑料，焊接工序产生少量焊接烟尘。

**铭牌刻印：**外购铭牌经激光刻印机进行刻印文字或图片，通过激光在铭牌表面进行刻印，形成刻印好的铭牌。激光刻印工序会产生少量激光刻印废气。

**总装、测试、包装：**将加工后的壳体、轴、模块、铭牌与外购的安装板在装配工作台上进行人工装配，再经测试机进行物理性能测试，测试后进行包装入库。

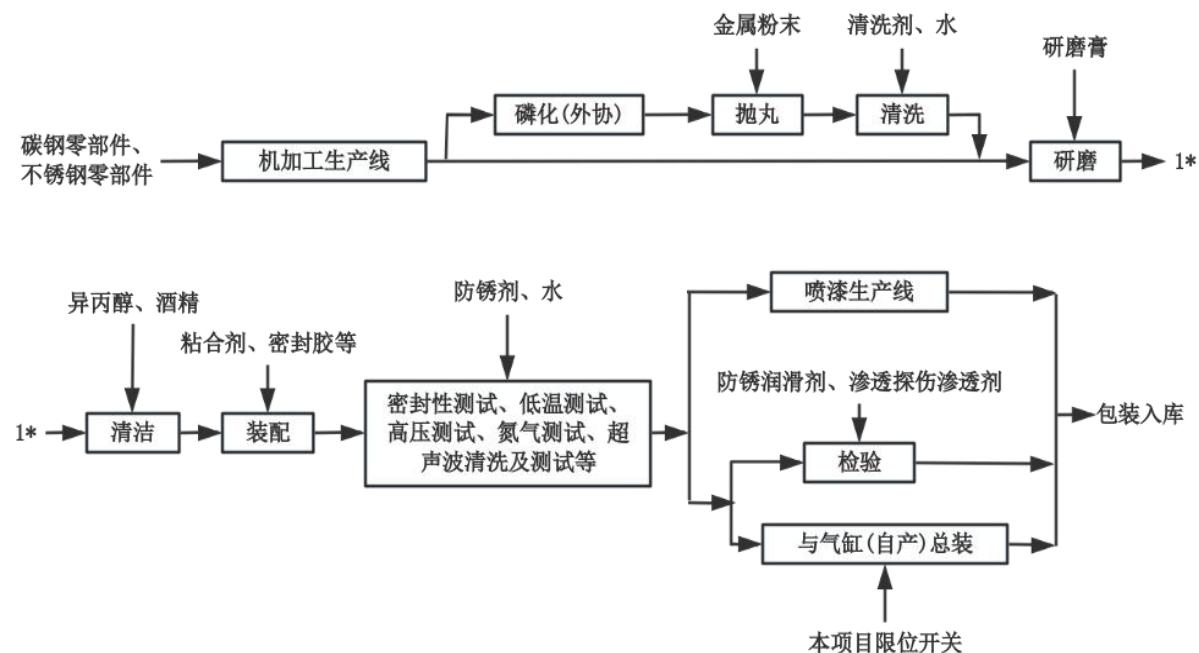


图 3-4 阀门及总装生产工艺流程图（本项目产品限位开关用于总装）

#### 生产工艺流程：

碳钢零部件、不锈钢零部件先进行机加工（包括弯圆、焊接、铣削、打磨、滚压、冷作定型、车削、粗磨削、超声波清洗、精磨削、抛光、打磨）处理，发现有需要修补的外购碳钢零部件进行磷化（外协处理）、抛丸、清洗处理，无需修补的零部件进

行研磨、清洗、装配，装配完成后根据产品特性需要进行一系列的测试清洗（密封性测试、低温测试、高压测试、氮气测试、超声波清洗等），测试完成后，部分产品需要进行喷漆（分别喷底漆、面漆，再进行烘干）处理，然后一部分阀门经检验后包装入库，另一部分阀门与气缸（自产）、本项目限位开关进行总装，完成后包装入库。

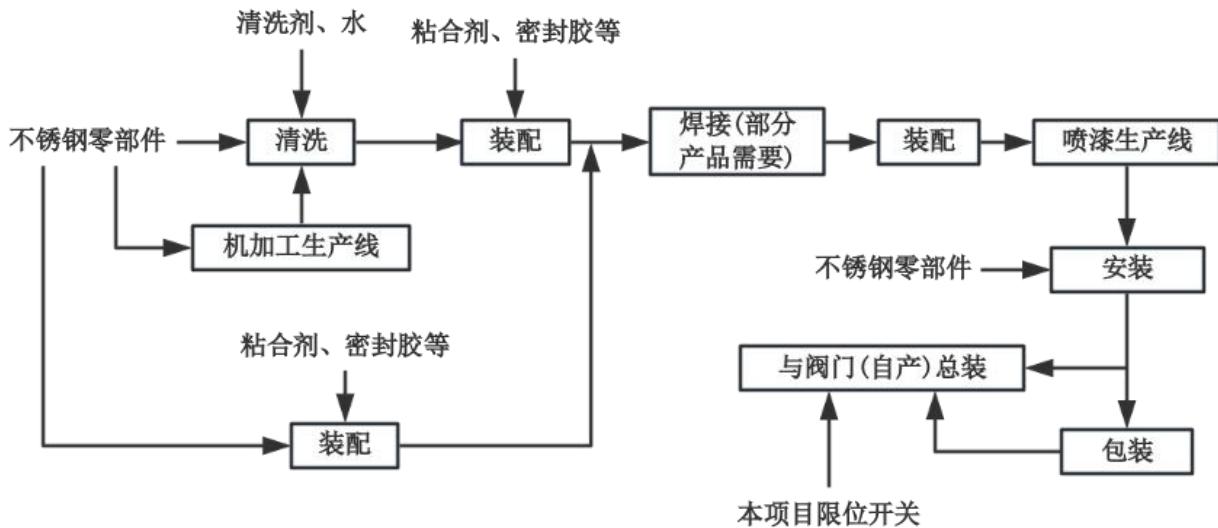


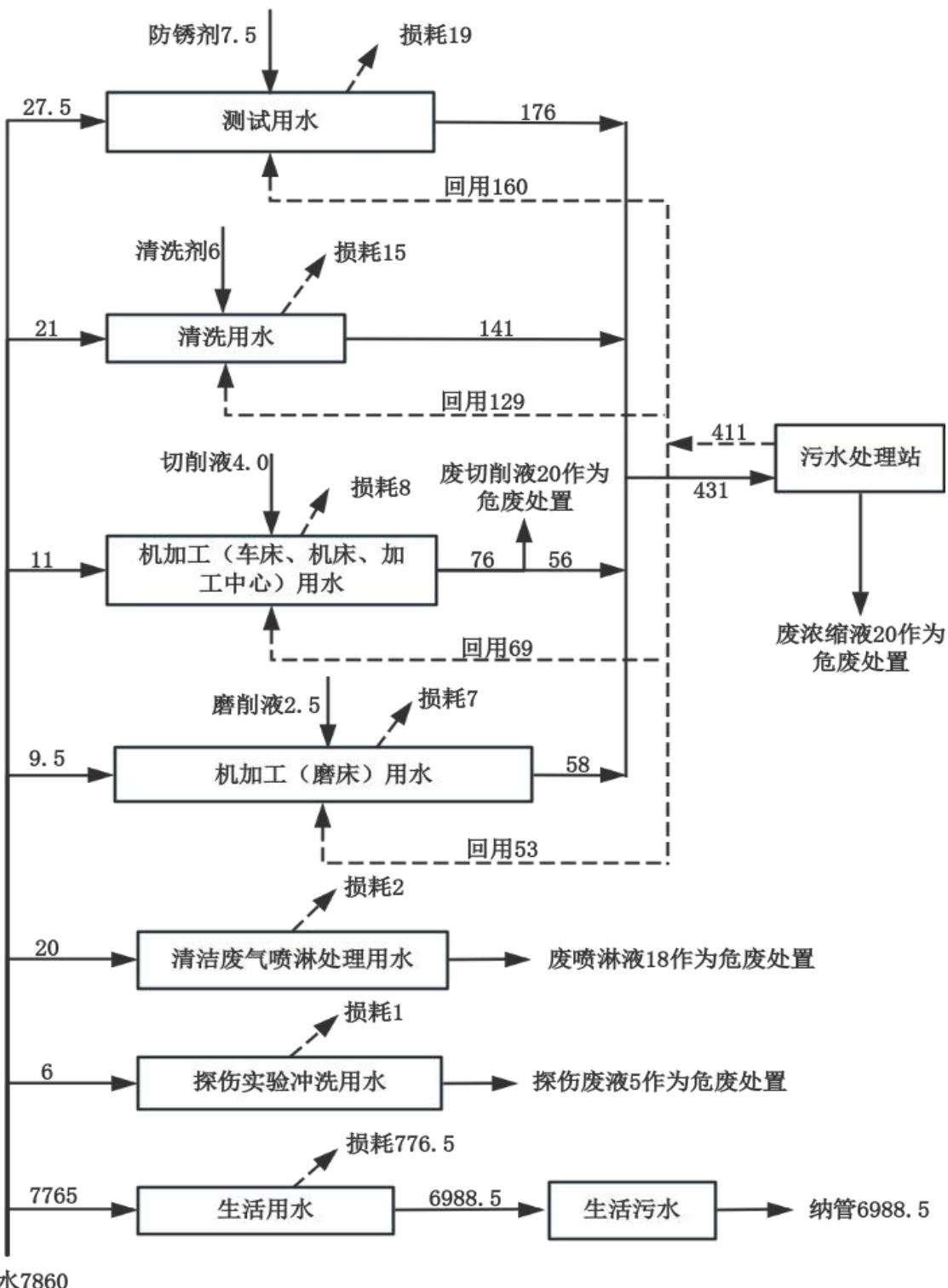
图 3-5 气缸及总装生产工艺流程图（本项目产品限位开关用于总装）  
生产工艺流程：

根据不同产品要求，部分不锈钢零部件需先进行机加工（包括弯圆、焊接、铣削、打磨、滚压、冷作定型、车削、粗磨削、超声波清洗、精磨削、抛光、打磨）处理，再进行清洗、装配，还有部分不锈钢零部件直接进行装配，然后部分零部件需进行焊接处理，处理后再进行装配，完成后进行喷漆（分别喷底漆、面漆，再进行烘干）处理，再与不锈钢零部件进行安装，然后一部分气缸直接包装入库，另一部分气缸与阀门（自产）、本项目限位开关进行总装，完成后包装入库。

### 3.6 水源及水平衡

本项目用水主要为测试用水、机加工用水，产生的生产废水（测试废水、机加工废水）经厂内现有污水处理站处理后全部回用于用水工段，故无生产废水排放；本项目不新增员工，无生活污水排放。

根据企业提供的用水资料，企业 2025 年 1-6 月全厂（现有项目+本项目）自来水用量为 3930 t，折算全厂（现有项目+本项目）全年用水量为 7860 t，全厂（现有项目+本项目）外排废水量为 6988.5 t/a。据此，企业实际运行的水量平衡简图如下：



注：原有项目用水包括：测试用水、清洗用水、机加工用水、清洁废气喷淋处理用水、探伤实验冲洗用水、生活用水；本项目用水主要为：测试用水、机加工用水。

图 3-5 全厂总水平衡图（单位 t/a）

### 3.7 项目变动情况

本项目自投产以来，企业建设地点、建设内容、生产设备、生产工体、总量控制、环境保护措施等大部分内容基本与环评批复一致。

根据生态环境部办公厅文件《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单>的通知》（环办环评函[2020]688 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目变动情况对表见表 3-4。

表 3-4 项目变动情况对照表

| 类别   | 具体清单   | 企业实际变化情况  | 是否涉及重大变动 |
|------|--|---|----------|
| 性质   | 建设项目开发、使用功能发生变化的   | 本项目主要从事限位开关的生产制造，建设工程项目组成与原环评一致，未发生变化             | 不涉及      |
| 规模   | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的   | 本项目为先行验收，实际生产能力为年产 6 万件限位开关，生产能力不增大；处置或储存能力与原环评一致 | 不涉及      |
|      | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的  | 本项目生产废水经污水处理站处理后全部回用不外排，且不新增生活污水，不涉及废水第一类污染物排放    | 不涉及      |
| 地址   | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的  | 企业厂址未变化，不新增敏感点                                    | 不涉及      |
| 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>(3) 废水第一类污染物排放量增加的；<br>(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的 | 本项目未新增产品品种、生产工艺、主要原辅材料、燃料，不新增污染物种类及排放量            | 不涉及      |

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

|        |  |   |     |
|--------|--|---|-----|
|        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的  | 本项目物料运输、装卸、贮存均与环评一致                                 | 不涉及 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的 | 本项目废气污染防治措施不变，收集方式不变，故本项目不涉及增加大气无组织排放量。废水污染防治措施无变化。 | 不涉及 |
|        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的                                    | 本项目不新增废水排放口，废水排放位置和形式均与环评一致                         | 不涉及 |
|        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的                                 | 本项目不新增废气主要排放口；排放口高度与环评要求一致。                         | 不涉及 |
|        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的  | 本项目噪声、土壤、地下水污染防治措施与环评一致                             | 不涉及 |
|        | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的      | 本项目固体废物利用处置方式均与环评一致                                 | 不涉及 |
|        | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的   | 本项目实际未涉及  | 不涉及 |

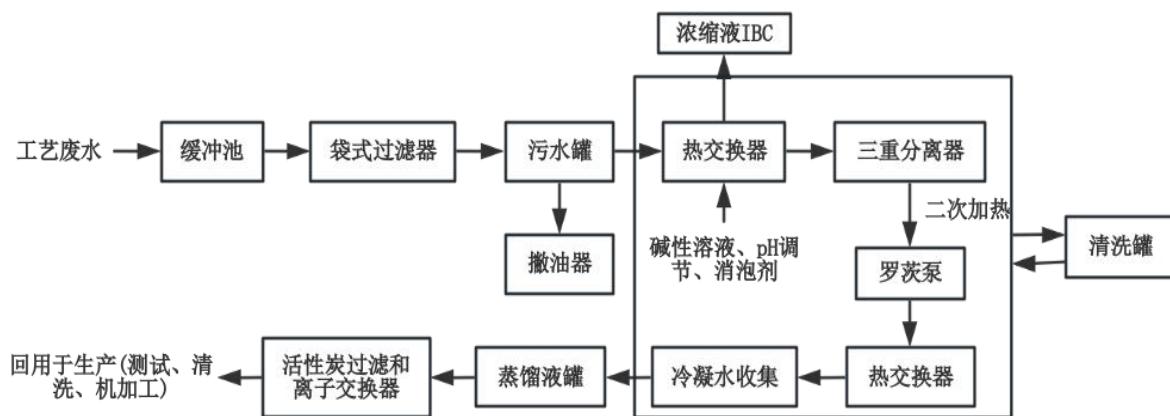
综上所述，对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，  
本项目变动情况不属于重大变动。

## 4、环境保护设施工程

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目生产废水（测试废水、机加工废水）经厂内污水处理站处理后全部回用于用水工段（测试用水、机加工用水），无生产废水排放；本项目不新增员工，无生活污水排放。污水处理站废水处理工艺流程见图 4-1，污水处理站现场照片见图 4-2。



注：本项目废水回用于生产中的测试、机加工阶段。

图 4-1 污水处理站废水处理工艺流程图



图 4-2 污水处理站现场照片

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为灌胶固化废气、焊接烟尘、激光刻印废气、燃气废气。

本项目灌胶固化废气收集后输送至生产车间外无组织排放；焊接烟尘采用移动式焊烟除尘器收集净化处理后在生产车间内无组织排放；激光刻印废气采用设备自带烟雾过

滤器收集净化处理后在生产车间内无组织排放；企业原有和本项目燃气废气通过原有 25 米高排气筒高空排放。

废气来源及处理方式见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

| 废气来源   | 污染因子                                       | 排放方式 | 处理设施     | 排气筒高度(m) | 排气筒内径(m) | 排气筒编号 | 排放去向 |
|--------|--|------|----------|----------|----------|-------|------|
| 灌胶固化废气 | 非甲烷总烃、臭气浓度                                 | 无组织  | /        | /        | /        | /     | 环境空气 |
| 焊接烟尘   | 颗粒物  |      | 移动式焊烟除尘器 | /        | /        | /     |      |
| 激光刻印废气 | 颗粒物  |      | 自带的烟雾过滤器 | /        | /        | /     |      |
| 燃气废气   | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 | 有组织  | /        | 25       | 2        | DA002 |      |

废气治理设施图片：



移动式焊烟除尘器



设备自带烟雾过滤器



手动灌胶工序设集气罩收集



DA002 排气筒



灌胶固化废气收集后输送至生产车间外无组织排放

图 4-3 企业废气治理设施照片

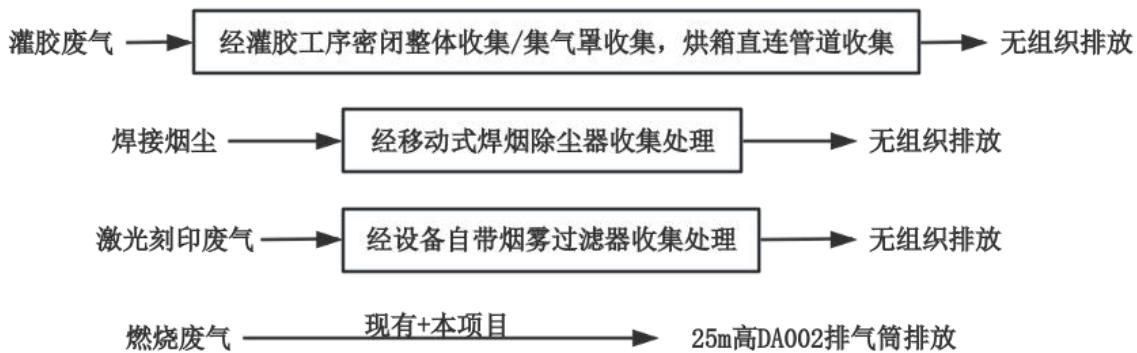


图 4-4 企业废气治理设施图

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为壳体压机、壳体压装和扩孔机、剪板机、测试机、灌胶系统、手动灌胶机等设备产生的噪声，具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

| 序号 | 设备名称       | 数量<br>(台/条) | 噪声源强<br>(dB(A)) | 位置   | 运行<br>方式 | 治理措施  |
|----|------------|-------------|-----------------|------|----------|-------|
| 1  | 壳体压机       | 1           | 75              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 2  | 壳体压装和扩孔机   | 1           | 75              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 3  | 剪板机        | 1           | 75              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 4  | 测试机        | 2           | 70              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 5  | 灌胶系统（包含烘箱） | 1           | 80              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 6  | 手动灌胶机      | 1           | 80              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 7  | 激光刻印机      | 1           | 80              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 8  | 自动剥线机      | 1           | 75              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 9  | 装配工作台      | 4           | 75              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 10 | 焊烟过滤器      | 1           | 75              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |
| 11 | 烟雾过滤器      | 1           | 75              | 生产车间 | 连续       | 室内、减振 |

|    |                                 |    |    |      |    |       |
|----|---------------------------------|----|----|------|----|-------|
| 12 | 车床                              | 4  | 80 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 13 | 磨床                              | 4  | 80 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 14 | 车铣复合机床                          | 1  | 80 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 15 | 加工中心                            | 5  | 80 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 16 | 锁螺丝机                            | 2  | 70 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 17 | 压机                              | 7  | 75 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 18 | 测试机                             | 14 | 70 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 19 | 三坐标检测                           | 1  | 65 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振 |
| 20 | 沸石转轮浓缩+转塔蓄热式<br>高温氧化装置 RC+R-RTO | 1  | 80 | 室外   | 连续 | 室外、减振 |
| 21 | 废水处理设施                          | 1  | 80 | 室内   | 连续 | 室内、减振 |

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

| 序号 | 环评预测固体废物种类 | 实际产生种类     | 实际产生情况 | 属性   | 废物代码        |
|----|------------|------------|--------|------|-------------|
| 1  | 废塑料        | 废塑料        | 已产生    | 一般固废 | 900-003-S17 |
| 2  | 一般废包装材料    | 一般废包装材料    | 已产生    |      | 900-003-S17 |
| 3  | 废滤材        | 废滤材        | 已产生    |      | 900-009-S59 |
| 4  | 废边角料       | 废边角料       | 已产生    |      | 900-001-S17 |
| 5  | 废电路板       | 废电路板       | 已产生    | 危险废物 | 900-045-49  |
| 6  | 废胶         | 废胶         | 已产生    |      | 900-014-13  |
| 7  | 废切削液       | 废切削液       | 已产生    |      | 900-006-09  |
| 8  | 油泥         | 油泥         | 已产生    |      | 900-200-08  |
| 9  | 含油金属屑      | 含油金属屑      | 已产生    |      | 900-006-09  |
| 10 | 沾染化学品的废包装物 | 沾染化学品的废包装物 | 已产生    |      | 900-041-49  |
| 11 | 沾染油污的废包装物  | 沾染油污的废包装物  | 已产生    |      | 900-249-08  |
| 12 | 废抹布及手套     | 废抹布及手套     | 已产生    |      | 900-041-49  |
| 13 | 废液压油       | 废液压油       | 已产生    |      | 900-218-08  |
| 14 | 废布袋        | 废布袋        | 已产生    |      | 900-041-49  |
| 15 | 废油         | 废油         | 已产生    |      | 900-210-08  |
| 16 | 废浓缩液       | 废浓缩液       | 已产生    |      | 336-064-17  |
| 17 | 废离子交换树脂    | 废离子交换树脂    | 已产生    |      | 900-015-13  |
| 18 | 废活性炭       | 废活性炭       | 已产生    |      | 900-041-49  |

本项目目前实际产生的一般固废为废塑料、一般废包装材料、废滤材、废边角料；实际产生的危险废物为废电路板、废胶、废切削液、油泥、含油金属屑、沾染化学品的废包装物、沾染油污的废包装物、废抹布及手套、废液压油、废布袋、废油、废浓缩液、废离子交换树脂、废活性炭。

##### 4.1.4.2 固体废物产生情况

本项目固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称       | 产生工序        | 属性   | 环评预估产生量(t/a) | 2025 年 1-6 月产生量(t) | 折算为年产生量(t) |  |
|----|------------|-------------|------|--------------|--------------------|------------|--|
| 1  | 废塑料        | 剥线          | 一般固废 | 0.5          | 2.25               | 4.5*       |  |
| 2  | 一般废包装材料    | 原料使用        |      | 12.8         | 33.5               | 67*        |  |
| 3  | 废滤材        | 废气处理        |      | 1.5          | 1.5                | 3*         |  |
| 4  | 废边角料       | 机加工         |      | 260          | 101                | 202        |  |
| 5  | 废电路板       | 物理性能测试      |      | 4.0          | 0.1                | 0.2        |  |
| 6  | 废胶         | 灌胶          |      | 0.06         | 0.03               | 0.06       |  |
| 7  | 废切削液       | 机加工         |      | 20           | 3                  | 6          |  |
| 8  | 油泥         |             |      | 1.5          | 0.487              | 0.974      |  |
| 9  | 含油金属屑      |             |      | 0.5          | 0.18               | 0.36       |  |
| 10 | 沾染化学品的废包装物 | 原料使用        | 危险废物 | 12.817       | 4.1475             | 8.295      |  |
| 11 | 沾染油污的废包装物  | 设备维修保养      |      | 1.166        | 0.262              | 0.524      |  |
| 12 | 废抹布及手套     | 原料使用、设备维修保养 |      | 15           | 9.812              | 19.624     |  |
| 13 | 废液压油       | 设备维修保养      |      | 4            | 0.9                | 1.8        |  |
| 14 | 废布袋        | 废水处理        |      | 0.2          | 0.02               | 0.04       |  |
| 15 | 废油         |             |      | 12           | 4.64               | 9.28       |  |
| 16 | 废浓缩液       |             |      | 20           | 9.34               | 18.68      |  |
| 17 | 废离子交换树脂**  |             |      | 3            | 0                  | 3          |  |
| 18 | 废活性炭       |             |      | 1            | 0.06               | 0.12       |  |

注：\*不属于因工艺调整导致的增量，不涉及重大变动。由于本项目固废量无法单独统计，故表中数据为全厂产生量。

\*\*离子交换树脂为下半年度更换产生。

#### 4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

| 序号 | 种类         | 产生工序        | 属性   | 环评利用处置方式        | 实际利用处置方式            |
|----|------------|-------------|------|-----------------|---------------------|
| 1  | 废塑料        | 剥线          | 一般固废 | 外卖综合利用          | 委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置    |
| 2  | 一般废包装材料    | 原料使用        |      |                 |                     |
| 3  | 废滤材        | 废气处理        |      |                 |                     |
| 4  | 废边角料       | 机加工         |      |                 |                     |
| 5  | 废电路板       | 性能测试        | 危险废物 |                 | 委托嘉兴市云景环保科技有限公司收集转运 |
| 6  | 废切削液       | 机加工         |      |                 |                     |
| 7  | 废浓缩液       | 废水处理        |      |                 |                     |
| 8  | 废活性炭       | 废水处理        |      |                 |                     |
| 9  | 废胶         | 灌胶          |      | 委托有资质危废处置单位进行处置 | 委托浙江归零环保科技有限公司处置    |
| 10 | 油泥         | 机加工         |      |                 |                     |
| 11 | 含油金属屑      | 机加工、废水处理    |      |                 |                     |
| 12 | 沾染化学品的废包装物 | 原料使用        |      |                 |                     |
| 13 | 沾染油污的废包装物  | 设备维修保养      |      |                 |                     |
| 14 | 废抹布及手套     | 原料使用、设备维修保养 |      |                 |                     |
| 15 | 废液压油       | 设备维修保养      |      |                 |                     |
| 16 | 废布袋        | 废水处理        |      |                 |                     |

|    |         |      |  |  |  |
|----|---------|------|--|--|--|
| 17 | 废油      | 废水处理 |  |  |  |
| 18 | 废离子交换树脂 | 废水处理 |  |  |  |

本项目产生的一般固废（废塑料、一般废包装材料、废滤材、废边角料）收集后在厂区一般固废仓库暂存，定期委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置；废电路板、废胶、废切削液、油泥、含油金属屑、沾染化学品的废包装物、沾染油污的废包装物、废抹布及手套、废液压油、废布袋、废油、废浓缩液、废离子交换树脂、废活性炭属于危险废物，收集在厂区危废仓库内，废电路板、废切削液、废浓缩液、废活性炭委托嘉兴市云景环保科技有限公司收集转运，其他危险废物委托浙江归零环保科技有限公司处置。

#### 4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，建设单位目前在车间西侧建有一般固废仓库，面积约 42 m<sup>2</sup>，车间东北侧建有危废仓库，面积约 76.5 m<sup>2</sup>。一般固废由物资部门定期清运，生活垃圾由环卫部门定期清运。危废仓库门口贴有警告标志，并由专人管理。目前危废仓库已做到“三防”措施。



图 4-5 企业一般固废仓库照片



图 4-6 企业危废仓库照片

#### 4.1.5 卫生防护距离

根据《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，本项目生产车间无需设置卫生防护距离。

#### 4.1.6 辐射

本项目主要从事限位开关的生产制造，不涉及辐射污染。

### 4.2 其他环保设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

结合现场调查，企业已配备基本应急防范措施，已设置 1 个 10 m<sup>3</sup> 事故应急池，具体见图 4-7。



图 4-7 事故应急污水灌

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

无要求。

#### 4.2.3 其他设施

本项目环境影响登记表及备案部门备案决定中无“以新带老”整改措施。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 227.92 万元，其中环保总投资为 12.7 万元，占总投资的 5.57%。

项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

| 项目   | 内容                 | 环保投资（万元） |
|------|--------------------|----------|
| 废气处理 | 集气罩、管道装置、移动式焊烟除尘器等 | 11.2     |
| 废水处理 | 管道收集、废水处理等         | 0.5      |
| 固废处置 | 各种隔声、维护设备等         | 0.5      |
| 噪声治理 | 固废收集系统、垃圾箱等        | 0.5      |
|      | 合计                 | 12.7     |

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、实际建设情况如下表。

表 4-8 环评要求和实际建设情况对照表

| 类型                 | 环评要求   | 实际建设落实情况   |        |                                     |                    |                                    |  |                                    |
|--------------------|--|--|--------|-------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|
| 废水                 | 本项目新增生产废水（测试废水、机加工废水）经厂内现有污水处理站处理后全部回用于用水工段（测试用水、机加用水），无生产废水排放；本项目不新增员工，无生活污水排放。   | <b>已落实。</b><br>本项目新增生产废水经厂内污水处理站处理后全部回用，不外排，无新增生活污水。   |        |                                     |                    |                                    |  |                                    |
| 废气                 | 本项目废气主要为灌胶固化废气、焊接烟尘、激光刻印废气、燃气废气。<br>①灌胶固化废气：灌胶系统密闭，整体收集，手动灌胶工序设集气罩收集，固化废气经设备直连管道进行收集后无组织排放。<br>②焊接烟尘：经移动式焊烟除尘器收集处理后无组织排放。<br>③激光刻印废气：经设备自带烟雾过滤器收集处理后无组织排放。<br>④燃气废气：与处理后的涂装、装配、检验、清洁废气一起经现有 25m 高排气筒 DA002 排放。 | <b>已落实。</b><br>①灌胶固化废气收集后输送至生产车间外无组织排放；<br>②焊接烟尘采用移动式焊烟除尘器收集净化处理后在生产车间内无组织排放<br>③激光刻印废气采用设备自带烟雾过滤器收集净化处理后在生产车间内无组织排放；<br>④企业原有和本项目燃气废气通过原有 25 米高排气筒高空排放。   |        |                                     |                    |                                    |  |                                    |
| 固废                 | 废塑料<br>一般废包装材料<br>废滤材<br>废边角料<br>废电路板<br>废切削液<br>废浓缩液<br>废活性炭<br>废胶<br>油泥<br>含油金属屑<br>沾染化学品的废包装物<br>沾染油污的废包装物<br>废抹布及手套<br>废液压油<br>废布袋<br>废油<br>废离子交换树脂  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">外卖综合利用</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>已落实。</b><br/>收集后委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">危废仓库暂存，定期委托有资质单位处置</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>已落实。</b><br/>委托嘉兴市云景环保科技有限公司收集转运</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>已落实。</b><br/>委托浙江归零环保科技有限公司安全处置。</td> </tr> </table> | 外卖综合利用 | <b>已落实。</b><br>收集后委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置。 | 危废仓库暂存，定期委托有资质单位处置 | <b>已落实。</b><br>委托嘉兴市云景环保科技有限公司收集转运 |  | <b>已落实。</b><br>委托浙江归零环保科技有限公司安全处置。 |
| 外卖综合利用             | <b>已落实。</b><br>收集后委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置。  |  |        |                                     |                    |                                    |  |                                    |
| 危废仓库暂存，定期委托有资质单位处置 | <b>已落实。</b><br>委托嘉兴市云景环保科技有限公司收集转运   |  |        |                                     |                    |                                    |  |                                    |
|                    | <b>已落实。</b><br>委托浙江归零环保科技有限公司安全处置。   |  |        |                                     |                    |                                    |  |                                    |

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

|    |   |   |
|----|---|---|
| 噪声 | 尽可能选择低噪声设备，并对强噪声源设备采取防震、消声、隔声等降噪措施；加强生产设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声；加强车间管理和对操作工人的培训，文明操作，轻拿轻放。 | <b>已落实。</b><br>选用低噪声设备，并对强噪声源设备采取防震、消声、隔声等降噪措施；加强了生产设备的维护保养；加强了车间管理和对操作工人的培训，要求文明操作，轻拿轻放。 |
|----|---|---|

## 5、建设项目环评登记表的主要结论与建议及备案部门备案决定

### 5.1 建设项目环评登记表的主要结论与建议

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目的建设符合《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》，项目建设后污染物可达标排放，符合总量的控制要求，项目建设后对周围环境能维持环境质量现状，不会改变其环境质量等级；且项目符合产业政策及区域总体规划、土地利用规划的要求。建设单位在建设过程中须严格执行“三同时”要求，认真落实环评提出的各项环保措施，则项目建设对周围环境及保护目标影响不大，并将产生较好的社会效益、经济效益。从环保角度论证，该项目的建设是可行的。

### 5.2 备案部门备案决定

嘉兴市生态环境局（经开）于 2024 年 5 月 28 日以“嘉环（经开）登备【2024】24 号”对本项目出具了备案通知。

## 嘉兴经济技术开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目 环境影响登记表备案通知书

维美德流体控制（嘉兴）有限公司：

你单位于 2024 年 5 月 28 日提交申请备案报告、公示信息、《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响登记表》收悉，根据《嘉兴市人民政府关于同意嘉兴现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（嘉政发函〔2018〕10 号）。符合受理条件，予以备案，同时开展重点环保设施安全风险辨识并按要求完成国家排污许可证申领登记工作。

嘉兴市经开生态环境局

2024 年 5 月 28 日

## 6、验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目新增生产废水（测试废水、机加工废水）经厂内现有污水处理站处理后全部回用于用水工段（测试用水、机加工用水），无生产废水排放；本项目不新增员工，无生活污水排放。企业外排废水仅为生活污水，生活污水经隔油池、化粪池处理后纳管（入网标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中 NH<sub>3</sub>-N、TP 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）），最终由嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后深海排放（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总磷排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）表 1 限值，其余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级 A 标准）。上废水排放标准见表 6-1。

表 6-1 污水排放标准 单位：除 pH 无量纲外，mg/L

| 污染物   | pH  | SS  | COD  | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 | 动植物油 | BOD <sub>5</sub> | 总磷    |
|-------|-----|-----|------|--------------------|-----|------|------------------|-------|
| 入网标准值 | 6-9 | 400 | 500  | 35*                | 20  | 100  | 300              | 8*    |
| 排放标准值 | 6-9 | 10  | 40** | 2 (4) **           | 1   | 1    | 10               | 0.3** |

注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB 33/887-2013）中的限值。

\*\*执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 限值，括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

### 6.2 废气执行标准

本项目废气排放标准见表 6-2。

表 6-2 本项目废气排放标准

| 排放口编号 | 排放口名称             | 污染物种类           | 执行标准   |                                    |
|-------|-------------------|-----------------|--|------------------------------------|
|       |                   |                 | 名称/文号  | 排放标准                               |
| DA002 | 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气* | 低浓度颗粒物          | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 2 特别排放限值 | 20 mg/m <sup>3</sup>               |
|       |                   | SO <sub>2</sub> | 环大气[2019]56 号有关规定                            | 200 mg/m <sup>3</sup>              |
|       |                   | NO <sub>x</sub> |  | 300 mg/m <sup>3</sup>              |
|       |                   | 烟气黑度            | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中表 2 限值         | ≤1 (林格曼级)                          |
| 厂界无组织 | /                 | 总悬浮颗粒物          | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 排放限值         | 1.0 mg/m <sup>3</sup>              |
|       |                   | 臭气浓度            | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 限值     | 20 (无量纲)                           |
|       |                   | 非甲烷总烃           |  | 4.0 mg/m <sup>3</sup>              |
| 车间外   | /                 | 非甲烷总烃           | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值 | 监控点处 1 h 平均浓度值 6 mg/m <sup>3</sup> |
|       |                   |                 |  | 监控点处任意一次浓度值 20 mg/m <sup>3</sup>   |

注：\*DA002 排放口为涂装、装配、检验、清洁、燃气废气排放口，由于本项目有组织废气仅为天然气燃烧废气，因此，本项目仅检测 DA002 出口颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气黑度。

### 6.3 噪声执行标准

本项目北、东、南侧三厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，西侧厂界噪声执行 4 类标准。详见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

| 监测对象 | 项目      | 单位     | 限值          | 引用标准                            |
|------|---------|--------|-------------|---------------------------------|
| 厂界北侧 | 等效 A 声级 | dB (A) | 昼间 65、夜间 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |
| 厂界东侧 |         |        | 昼间 70、夜间 55 |                                 |
| 厂界南侧 |         |        |             |                                 |
| 厂界西侧 |         |        |             |                                 |

### 6.4 固（液）体废物参照标准

本项目一般固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关内容。

### 6.5 总量控制

根据嘉兴优创环境科技有限公司《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》。本项目实施后企业最终排入环境的污染物总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub> 0.445 t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.022 t/a、VOCs 5.547 t/a、颗粒物 2.207 t/a、SO<sub>2</sub> 0.004 t/a、NO<sub>x</sub> 0.187 t/a。（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总量按最新排放标准（COD<sub>Cr</sub> 浓度 40 mg/L、NH<sub>3</sub>-N 浓度 2 mg/L）折算）

## 7、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测对象 | 监测点位      | 监测因子   | 监测频次        |
|------|-----------|--|-------------|
| 生活污水 | 总排口 DW001 | pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、石油类、动植物油、TP、BOD <sub>5</sub> | 4 次/天，共 2 天 |

#### 7.1.2 废气

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

| 监测对象             | 监测点位                  | 监测内容  | 监测频次        |
|------------------|-----------------------|---|-------------|
| 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气 | DA002（出口）             | 低浓度颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度 |             |
| 无组织              | 厂界四周（上风向 1 个、下风向 3 个） | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度**                           | 3 次/天，共 2 天 |
|                  | 车间外                   | 非甲烷总烃   |             |

注：\*DA002 排放口为涂装、装配、检验、清洁、燃气废气排放口，由于本项目有组织废气仅为天然气燃烧废气，因此，本项目仅检测 DA002 出口颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气黑度。

\*\*本项目灌胶固化废气为间歇性排放，根据《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）

4.4.2 间歇无组织排放源应在恶臭污染浓度最高时段采样，样品采集次数不少于 3 次，取其最大测定值，本项目无组织臭气浓度样品采集次数为 3 次并取其最大测定值。

#### 7.1.3 厂界噪声

厂界四周各设 1 个点，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

| 监测对象 | 监测点位                         | 监测频次            |
|------|------------------------------|-----------------|
| 噪声   | 厂界北侧<br>厂界东侧<br>厂界南侧<br>厂界西侧 | 昼夜各 1 次/天，共 2 天 |

#### 7.1.4 固（液）体废物

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

## 7.2 环境质量

本项目不涉及环境敏感目标，环评登记表及环评备案决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 检测类别   | 检测项目    | 检测依据及方法   |
|--------|---------|---|
| 废水     | pH      | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                           |
|        | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                           |
|        | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         |
|        | 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   |
|        | 动植物油    |   |
|        | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
|        | 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     |
|        | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        |
| 废气     | 低浓度颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                     |
|        | 二氧化硫    | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                     |
|        | 氮氧化物    | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                    |
|        | 烟气黑度    | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ 398-2007                  |
|        | 非甲烷总烃   | 环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017            |
|        | 臭气浓度    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                   |
|        | 总悬浮颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                       |
| 工业企业噪声 |         | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                          |

### 8.2 检测设备

表 8-2 检测设备一览表

| 检测类别     | 检测项目    | 检测设备名称及编号  |
|----------|---------|--|
| 废水       | pH      | 便携式 pH 计 (2024162)   |
|          | 悬浮物     | 分析天平 (万分之一) (2021004)  |
|          | 化学需氧量   | 50mL 滴定管 (2021104)   |
|          | 石油类     | 红外分光测油仪 (2021010)  |
|          | 动植物油    |  |
|          | 五日生化需氧量 | 台式溶解氧仪 (2021008)、生化培养箱 (2021011)                                 |
|          | 总磷      | 紫外可见分光光度计 (2021003)  |
|          | 氨氮      |  |
| 废气       | 低浓度颗粒物  | 分析天平 (十万分之一) (2021005)、恒温恒湿称重系统 (2021019)                        |
|          | 二氧化硫    | 大流量烟尘 (气) 测试仪 (2024165)  |
|          | 氮氧化物    |  |
|          | 烟气黑度    | 林格曼烟气黑度图 (2025189)   |
|          | 非甲烷总烃   | 气相色谱仪 GC9790II (2021001)   |
|          | 臭气浓度    | /  |
|          | 总悬浮颗粒物  | 分析天平 (十万分之一) (2021005)、恒温恒湿称重系统 (2021019)                        |
| 工业企业厂界噪声 |         | HS6298 多功能噪声分析仪(2023131)、HS6020 声校准器(2021025)、便携式风速风向仪 (2025197) |

### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样频次参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》进行。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70% 之间）。

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目，生产负荷根据实际情况核算。监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 监测日期       | 产品类型 | 设计产量    | 实际产量    | 生产负荷 (%) |
|------------|------|---------|---------|----------|
| 2025.06.16 | 限位开关 | 200 件/天 | 190 件/天 | 95       |
| 2025.06.17 |      |         | 192 件/天 | 96       |

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 环保设施监测结果

##### 9.2.1.1 废水治理设施

本项目新增生产废水（测试废水、机加工废水）经厂内现有污水处理站处理后全部回用于用水工段（测试用水、机加工用水），无生产废水排放；本项目不新增员工，无生活污水排放。企业外排废水为生活污水。根据检测报告，DW001 生活污水总排口水质均能达标入网。

##### 9.2.1.2 废气治理设施

本项目灌胶固化废气、焊接烟尘、激光刻印废气无组织排放。燃气废气直接经现有 25m 高排气筒 DA002 排放，无处理设施。根据检测报告，DA002 出口各污染指标均达标。

##### 9.2.1.3 噪声治理设施

本项目选用低噪声设备，并对强噪声源设备采取防震、消声、隔声等降噪措施；加强了生产设备的维护保养；加强了车间管理和对操作工人的培训，要求文明操作，轻拿轻放。根据检测报告，厂界东、南、北侧噪声检测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，西侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。

##### 9.2.1.4 固废治理设施

建设单位目前在车间西侧建有一般固废仓库，面积约 42 m<sup>2</sup>，车间东北侧建有危废仓库，面积约 76.5 m<sup>2</sup>。一般固废收集后定期委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置，危险废物收集后委托嘉兴市云景环保科技有限公司和浙江归零环保科技有限公司处置。危废仓库门口贴有警告标志，并由专人管理。目前危废仓库已做到“三防”措施。

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废水

验收监测期间，维美德流体控制（嘉兴）有限公司 DW001 生活污水总排口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油排放浓度日均值（范围）均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度日均值均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 877-2013）表 1 其它企业间接排放限值。详见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

| 采样日期       | 采样位置          | 采样次数 | 样品性状 | 检测项目（单位：除 pH 无量纲外，mg/L） |       |      |      |  |  |
|------------|---------------|------|------|-------------------------|-------|------|------|--|--|
|            |               |      |      | pH 值                    | 化学需氧量 | 总磷   | 氨氮   |  |  |
| 2025.06.16 | DW001 生活污水总排口 | 第一次  | 微黄较浑 | 8.1                     | 213   | 2.01 | 15.4 |  |  |
|            |               | 第二次  |      | 8.2                     | 222   | 1.78 | 16.0 |  |  |
|            |               | 第三次  |      | 8.2                     | 232   | 1.91 | 16.4 |  |  |
|            |               | 第四次  |      | 8.1                     | 220   | 2.27 | 15.8 |  |  |
| 2025.06.17 | DW001 生活污水总排口 | 第一次  | 微黄较浑 | 8.1                     | 218   | 2.52 | 18.8 |  |  |
|            |               | 第二次  |      | 8.2                     | 214   | 2.88 | 17.8 |  |  |
|            |               | 第三次  |      | 8.3                     | 216   | 2.73 | 17.3 |  |  |
|            |               | 第四次  |      | 8.3                     | 213   | 2.37 | 18.3 |  |  |
| 纳管标准       |               |      |      | 6-9                     | 500   | 8    | 35   |  |  |
| 达标情况       |               |      |      | 达标                      | 达标    | 达标   | 达标   |  |  |

续表 9-3 废水监测结果

| 采样日期       | 采样位置          | 采样次数 | 样品性状 | 检测项目（单位：mg/L） |      |         |     |  |  |
|------------|---------------|------|------|---------------|------|---------|-----|--|--|
|            |               |      |      | 动植物油          | 石油类  | 五日生化需氧量 | 悬浮物 |  |  |
| 2025.06.16 | DW001 生活污水总排口 | 第一次  | 微黄较浑 | 1.25          | 0.51 | 68.0    | 94  |  |  |
|            |               | 第二次  |      | 1.01          | 0.53 | 74.6    | 81  |  |  |
|            |               | 第三次  |      | 1.06          | 0.51 | 75.2    | 89  |  |  |
|            |               | 第四次  |      | 1.07          | 0.53 | 64.9    | 98  |  |  |
| 2025.06.17 | DW001 生活污水总排口 | 第一次  | 微黄较浑 | 1.07          | 0.52 | 68.4    | 84  |  |  |
|            |               | 第二次  |      | 1.05          | 0.50 | 66.4    | 76  |  |  |
|            |               | 第三次  |      | 1.22          | 0.53 | 63.4    | 70  |  |  |
|            |               | 第四次  |      | 1.06          | 0.52 | 69.6    | 90  |  |  |
| 标准值        |               |      |      | 100           | 20   | 300     | 400 |  |  |
| 达标情况       |               |      |      | 达标            | 达标   | 达标      | 达标  |  |  |

注：以上监测数据详见检测报告聚检字第 H2507095 号。

### 9.2.2.2 废气

#### (1) 无组织排放

验收监测期间，维美德流体控制（嘉兴）有限公司厂界无组织监测浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，非

甲烷总烃、臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/ 2146-2018) 表 6 企业边界大气污染物浓度限值，生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。无组织废气排放监测期间气象参数见表 9-4，无组织废气排放监测结果见表 9-5、9-6、9-7。

表 9-4 监测期间气象结果

| 测试日期       | 测试地点  | 测试次数 | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温(°C) | 气压<br>(KPa) | 天气<br>情况 |
|------------|-------|------|----|-------------|--------|-------------|----------|
| 2025.06.16 | 上风向   | 第一次  | 西南 | 3.0         | 29.5   | 101.1       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.9         | 31.2   | 101.0       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.9         | 32.8   | 100.8       | 晴        |
|            | 下风向 1 | 第一次  | 西南 | 3.0         | 29.5   | 101.1       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.9         | 31.2   | 101.0       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.9         | 32.8   | 100.8       | 晴        |
|            | 下风向 2 | 第一次  | 西南 | 3.0         | 29.5   | 101.1       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.9         | 31.2   | 101.0       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.9         | 32.8   | 100.8       | 晴        |
|            | 下风向 3 | 第一次  | 西南 | 3.0         | 29.5   | 101.1       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.9         | 31.2   | 101.0       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.9         | 32.8   | 100.8       | 晴        |
|            | 车间外   | 第一次  | 西南 | 3.0         | 29.5   | 101.1       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.9         | 31.2   | 101.0       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.9         | 32.8   | 100.8       | 晴        |
| 2025.06.17 | 上风向   | 第一次  | 西南 | 3.1         | 30.2   | 100.9       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.8         | 33.4   | 100.7       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.8         | 35.8   | 100.6       | 晴        |
|            | 下风向 1 | 第一次  | 西南 | 3.1         | 30.2   | 100.9       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.8         | 33.4   | 100.7       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.8         | 35.8   | 100.6       | 晴        |
|            | 下风向 2 | 第一次  | 西南 | 3.1         | 30.2   | 100.9       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.8         | 33.4   | 100.7       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.8         | 35.8   | 100.6       | 晴        |
|            | 下风向 3 | 第一次  | 西南 | 3.1         | 30.2   | 100.9       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.8         | 33.4   | 100.7       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.8         | 35.8   | 100.6       | 晴        |
|            | 车间外   | 第一次  | 西南 | 3.1         | 30.2   | 100.9       | 晴        |
|            |       | 第二次  | 西南 | 2.8         | 33.4   | 100.7       | 晴        |
|            |       | 第三次  | 西南 | 2.8         | 35.8   | 100.6       | 晴        |

表 9-5 无组织总悬浮颗粒物检测结果

| 采样日期       | 采样位置  | 检测项目   | 采样次数 | 样品编号             | 检测结果 (mg/m³) | 标准值 (mg/m³) | 达标情况 |
|------------|-------|--------|------|------------------|--------------|-------------|------|
| 2025.06.16 | 上风向   | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0616004 | 0.218        | 1.0         | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0616005 | 0.196        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0616006 | 0.250        |             | 达标   |
|            | 下风向 1 | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0616007 | 0.302        |             | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0616008 | 0.324        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0616009 | 0.287        |             | 达标   |
|            | 下风向 2 | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0616010 | 0.337        |             | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0616011 | 0.320        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0616012 | 0.351        |             | 达标   |
|            | 下风向 3 | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0616013 | 0.292        |             | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0616014 | 0.361        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0616015 | 0.308        |             | 达标   |
| 2025.06.17 | 上风向   | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0617004 | 0.227        |             | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0617005 | 0.252        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0617006 | 0.205        |             | 达标   |
|            | 下风向 1 | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0617007 | 0.303        |             | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0617008 | 0.329        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0617009 | 0.287        |             | 达标   |
|            | 下风向 2 | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0617010 | 0.318        |             | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0617011 | 0.356        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0617012 | 0.294        |             | 达标   |
|            | 下风向 3 | 总悬浮颗粒物 | 第一次  | H2505104G0617013 | 0.335        |             | 达标   |
|            |       |        | 第二次  | H2505104G0617014 | 0.309        |             | 达标   |
|            |       |        | 第三次  | H2505104G0617015 | 0.323        |             | 达标   |

表 9-6 无组织非甲烷总烃检测结果

| 采样日期       | 采样位置  | 检测项目  | 采样次数 | 检测结果 (mg/m³) | 平均值 (mg/m³) | 标准值 (mg/m³) | 达标情况 |  |
|------------|-------|-------|------|--------------|-------------|-------------|------|--|
| 2025.06.16 | 上风向   | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.51         | 0.52        | 4.0         | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.54         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.51         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 0.56         | 0.60        |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.61         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.62         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 0.64         | 0.64        |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.67         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.62         |             |             | 达标   |  |
|            | 下风向 1 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.77         | 0.76        |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.74         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.77         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 0.76         | 0.76        |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.76         |             |             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.77         |             |             | 达标   |  |

续表 9-6 无组织非甲烷总烃检测结果

| 采样日期       | 采样位置  | 检测项目  | 采样次数 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |  |
|------------|-------|-------|------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|--|
| 2025.06.16 | 下风向 1 | 非甲烷总烃 | 第三次  | 0.78                         | 0.80                        | 4.0                         | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.80                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.82                         |                             |                             | 达标   |  |
|            | 下风向 2 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.88                         | 0.86                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.86                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.85                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 0.84                         | 0.88                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.87                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.92                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 0.91                         | 0.92                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.95                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.90                         |                             |                             | 达标   |  |
|            | 下风向 3 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.98                         | 1.01                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.00                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.06                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 1.07                         | 1.05                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.04                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.05                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 1.07                         | 1.04                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.08                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.98                         |                             |                             | 达标   |  |
|            | 车间外   | 非甲烷总烃 | 第一次  | 1.81                         | 1.83                        | 6.0                         | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.74                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.95                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 1.73                         | 1.77                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.84                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.74                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 1.61                         | 1.77                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.62                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 2.08                         |                             |                             | 达标   |  |
| 2025.06.17 | 上风向   | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.56                         | 0.57                        | 4.0                         | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.57                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.57                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 0.62                         | 0.61                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.59                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.61                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 0.65                         | 0.65                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.67                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.62                         |                             |                             | 达标   |  |
|            | 下风向 1 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.87                         | 0.83                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.81                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.81                         |                             |                             | 达标   |  |

续表 9-6 无组织非甲烷总烃检测结果

| 采样日期       | 采样位置  | 检测项目  | 采样次数 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |  |
|------------|-------|-------|------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|--|
| 2025.06.17 | 下风向 1 | 非甲烷总烃 | 第二次  | 0.80                         | 0.80                        | 4.0                         | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.78                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.81                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 0.85                         | 0.86                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.84                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.90                         |                             |                             | 达标   |  |
|            | 下风向 2 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.88                         | 0.90                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.92                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.89                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 0.92                         | 0.90                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.90                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.88                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 0.90                         | 0.92                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.95                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 0.91                         |                             |                             | 达标   |  |
|            | 下风向 3 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 1.00                         | 1.02                        | 6.0                         | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.05                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.00                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 1.18                         | 1.16                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.13                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.18                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 1.26                         | 1.25                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.22                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.22                         |                             |                             | 达标   |  |
|            | 车间外   | 非甲烷总烃 | 第一次  | 1.77                         | 1.81                        | 6.0                         | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.86                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.81                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第二次  | 1.60                         | 1.56                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.50                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 1.59                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       | 第三次  | 1.76                         | 2.02                        |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 2.00                         |                             |                             | 达标   |  |
|            |       |       |      | 2.29                         |                             |                             | 达标   |  |

表 9-7 无组织臭气浓度检测结果

| 采样日期       | 采样位置  | 检测项目 | 采样次数 | 检测结果<br>(无量纲) | 最大值<br>(无量纲) | 标准值<br>(无量纲) | 达标情况 |  |
|------------|-------|------|------|---------------|--------------|--------------|------|--|
| 2025.06.16 | 上风向   | 臭气浓度 | 第一次  | <10           | <10          | 20           | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | <10           |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | <10           |              |              |      |  |
|            | 下风向 1 | 臭气浓度 | 第一次  | 11            | 11           |              | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | <10           |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | <10           |              |              |      |  |
|            | 下风向 2 | 臭气浓度 | 第一次  | <10           | 13           |              | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | 12            |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | 13            |              |              |      |  |
|            | 下风向 3 | 臭气浓度 | 第一次  | <10           | 12           |              | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | <10           |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | 12            |              |              |      |  |
| 2025.06.17 | 上风向   | 臭气浓度 | 第一次  | <10           | <10          | 20           | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | <10           |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | <10           |              |              |      |  |
|            | 下风向 1 | 臭气浓度 | 第一次  | <10           | 12           |              | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | 12            |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | <10           |              |              |      |  |
|            | 下风向 2 | 臭气浓度 | 第一次  | 13            | 14           |              | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | 12            |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | 14            |              |              |      |  |
|            | 下风向 3 | 臭气浓度 | 第一次  | <10           | 12           |              | 达标   |  |
|            |       |      | 第二次  | 12            |              |              |      |  |
|            |       |      | 第三次  | 11            |              |              |      |  |

注：以上监测数据详见检测报告聚检字第 H2507095 号。

## （2）有组织排放

验收监测期间，维美德流体控制（嘉兴）有限公司有组织废气中 DA002 出口颗粒物排放浓度低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表 2 大气污染物特别排放限值，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度均低于《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气【2019】56 号）重点区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放限值，烟气黑度排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 二级标准。有组织废气排放监测期间烟气参数见表 9-8，有组织废气排放监测结果见表 9-9、9-10、9-11、9-12。

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

**表 9-8 有组织废气排放监测期间烟气结果**

| 采样日期       | 采样地点                     | 采样次数 | 平均流速(m/s) | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |
|------------|--------------------------|------|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2025.06.16 | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 第一次  | 9.2       | 3.1416                  | 104050                   | 87207                    |
|            |                          | 第二次  | 9.0       | 3.1416                  | 101788                   | 84566                    |
|            |                          | 第三次  | 9.1       | 3.1416                  | 102919                   | 85844                    |
| 2025.06.17 | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 第一次  | 9.4       | 3.1416                  | 106312                   | 87561                    |
|            |                          | 第二次  | 8.9       | 3.1416                  | 100657                   | 83003                    |
|            |                          | 第三次  | 9.0       | 3.1416                  | 101788                   | 83909                    |

**表 9-9 有组织颗粒物检测结果**

| 采样日期        | 采样地点                     | 检测项目   | 采样次数 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标杆流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放速率 (kg/h) | 平均排放速率 (kg/h) |  |  |
|-------------|--------------------------|--------|------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|---------------|--|--|
| 2025.06.16  | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 低浓度颗粒物 | 第一次  | 1.2                       | 1.3                         | 87207                    | 0.105       | 0.114         |  |  |
|             |                          |        | 第二次  | 1.3                       |                             | 84566                    | 0.110       |               |  |  |
|             |                          |        | 第三次  | 1.5                       |                             | 85844                    | 0.129       |               |  |  |
| 2025.06.17  | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 低浓度颗粒物 | 第一次  | 1.8                       | 1.7                         | 87561                    | 0.158       | 0.147         |  |  |
|             |                          |        | 第二次  | 2.0                       |                             | 83003                    | 0.166       |               |  |  |
|             |                          |        | 第三次  | 1.4                       |                             | 83909                    | 0.117       |               |  |  |
| <b>标准值</b>  |                          |        |      | <b>20</b>                 | <b>20</b>                   | /                        | /           | /             |  |  |
| <b>达标情况</b> |                          |        |      | <b>达标</b>                 | <b>达标</b>                   | /                        | /           | /             |  |  |

**表 9-10 有组织二氧化硫检测结果**

| 采样日期        | 采样地点                     | 检测项目 | 采样次数 | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 平均实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算后排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算后平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标杆流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放速率 (kg/h) | 平均排放速率 (kg/h) |  |  |
|-------------|--------------------------|------|------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|---------------|--|--|
| 2025.06.16  | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 二氧化硫 | 第一次  | <3                        | <3                         | <3                           | <3                             | 87207                    | <0.262      | /             |  |  |
|             |                          |      | 第二次  | <3                        |                            | <3                           |                                | 84566                    | <0.254      |               |  |  |
|             |                          |      | 第三次  | <3                        |                            | <3                           |                                | 85844                    | <0.258      |               |  |  |
| 2025.06.17  | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 二氧化硫 | 第一次  | <3                        | <3                         | <3                           | <3                             | 87561                    | <0.263      | /             |  |  |
|             |                          |      | 第二次  | <3                        |                            | <3                           |                                | 83003                    | <0.249      |               |  |  |
|             |                          |      | 第三次  | <3                        |                            | <3                           |                                | 83909                    | <0.252      |               |  |  |
| <b>标准值</b>  |                          |      |      | <b>200</b>                | <b>200</b>                 | <b>200</b>                   | <b>200</b>                     | /                        | /           | /             |  |  |
| <b>达标情况</b> |                          |      |      | <b>达标</b>                 | <b>达标</b>                  | <b>达标</b>                    | <b>达标</b>                      | /                        | /           | /             |  |  |

维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

表 9-11 有组织氮氧化物检测结果

| 采样日期       | 采样地点                     | 检测项目 | 采样次数 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均实测浓<br>度(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算后排放<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算后平均<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标杆流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) | 平均排<br>放速率<br>(kg/h) |  |  |
|------------|--------------------------|------|------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|--|--|
| 2025.06.16 | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 氮氧化物 | 第一次  | <3                           | <3                             | <3                                  | <3                                    | 87207                       | <0.262         | /                    |  |  |
|            |                          |      | 第二次  | <3                           |                                | <3                                  |                                       | 84566                       | <0.254         |                      |  |  |
|            |                          |      | 第三次  | <3                           |                                | <3                                  |                                       | 85844                       | <0.258         |                      |  |  |
| 2025.06.17 | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 | 氮氧化物 | 第一次  | <3                           | <3                             | <3                                  | <3                                    | 87207                       | <0.263         | /                    |  |  |
|            |                          |      | 第二次  | <3                           |                                | <3                                  |                                       | 84566                       | <0.249         |                      |  |  |
|            |                          |      | 第三次  | <3                           |                                | <3                                  |                                       | 85844                       | <0.252         |                      |  |  |
| 标准值        |                          |      |      | 300                          | 300                            | 300                                 | 300                                   | /                           | /              | /                    |  |  |
| 达标情况       |                          |      |      | 达标                           | 达标                             | 达标                                  | 达标                                    | /                           | /              | /                    |  |  |

表 9-12 有组织烟气黑度检测结果

| 采样日期       | 采样位置                         | 检测项目 | 检测结果(级) | 标准值(级) | 达标情况 |
|------------|------------------------------|------|---------|--------|------|
| 2025.06.16 | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气<br>废气出口 | 烟气黑度 | <1      | ≤1     | 达标   |
|            |                              | 烟气黑度 | <1      |        | 达标   |
|            |                              | 烟气黑度 | <1      |        | 达标   |
| 2025.06.17 | DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气<br>废气出口 | 烟气黑度 | <1      |        | 达标   |
|            |                              | 烟气黑度 | <1      |        | 达标   |
|            |                              | 烟气黑度 | <1      |        | 达标   |

注：表中监测数据引自监测报告聚检字第 H2507095 号。

### 9.2.2.3 噪声

验收监测期间，本项目西厂界昼夜间厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准，东、南和北厂界昼夜间厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。厂界噪声监测结果见表9-13。

表 9-13 厂界噪声监测结果

| 采样日期       | 监测地点 | 发声设备 | 昼间检测 dB(A) |      |     |      | 夜间检测 dB(A) |      |     |      |
|------------|------|------|------------|------|-----|------|------------|------|-----|------|
|            |      |      | 测量时间       | 测量结果 | 标准值 | 达标情况 | 测量时间       | 测量结果 | 标准值 | 达标情况 |
| 2025.06.16 | 厂界东  | 机械噪声 | 13:25      | 54.8 | 65  | 达标   | 22:05      | 52.5 | 55  | 达标   |
|            | 厂界南  | 机械噪声 | 13:29      | 59.9 | 65  | 达标   | 22:11      | 51.3 | 55  | 达标   |
|            | 厂界西  | 机械噪声 | 13:35      | 51.8 | 70  | 达标   | 22:16      | 51.3 | 55  | 达标   |
|            | 厂界北  | 机械噪声 | 13:39      | 61.0 | 65  | 达标   | 22:23      | 52.9 | 55  | 达标   |
| 天气：晴       |      |      | 风速：2.7 m/s |      |     |      | 风速：2.7 m/s |      |     |      |

续表 9-13 厂界噪声监测结果

| 采样日期       | 监测地点 | 发声设备 | 昼间检测 dB(A) |      |     |      | 夜间检测 dB(A) |      |     |      |
|------------|------|------|------------|------|-----|------|------------|------|-----|------|
|            |      |      | 测量时间       | 测量结果 | 标准值 | 达标情况 | 测量时间       | 测量结果 | 标准值 | 达标情况 |
| 2025.06.17 | 厂界东  | 机械噪声 | 14:10      | 53.5 | 65  | 达标   | 22:02      | 54.3 | 55  | 达标   |
|            | 厂界南  | 机械噪声 | 14:15      | 58.2 | 65  | 达标   | 22:06      | 54.0 | 55  | 达标   |
|            | 厂界西  | 机械噪声 | 14:20      | 53.6 | 70  | 达标   | 22:12      | 54.7 | 55  | 达标   |
|            | 厂界北  | 机械噪声 | 14:24      | 63.2 | 65  | 达标   | 22:18      | 54.1 | 55  | 达标   |
| 天气：晴       |      |      | 风速：2.7 m/s |      |     |      | 风速：3.4 m/s |      |     |      |

注：表中监测数据引自监测报告聚检字第 H2507095 号。

### 9.2.2.4 总量核算

#### 1、废水

本项目新增生产废水（测试废水、机加工废水）经厂内现有污水处理站处理后全部回用于用水工段（测试用水、机加工用水），无生产废水排放；本项目不新增员工，无生活污水排放。

验收监测期间，企业外排废水为原有项目生活污水。由于总排口未设置流量计，因此无法统计流量，故根据企业验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水外排量为 6988.5 t，再根据企业废水排放浓度，计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-14。

表 9-14 废水监测因子年排放量

| 监测项目           | 化学需氧量 | 氨氮    |
|----------------|-------|-------|
| 核定入环境排放量 (t/a) | 0.280 | 0.014 |

### 2、废气

本项目废气主要为灌胶固化废气、焊接烟尘、激光刻印废气、燃气废气。

项目灌胶固化废气收集后输送至生产车间外无组织排放；焊接烟尘采用移动式焊烟除尘器收集净化处理后在生产车间内无组织排放；激光刻印废气采用设备自带烟雾过滤器收集净化处理后在生产车间内无组织排放；企业原有和项目燃气废气通过原有 25 米高排气筒高空排放，收集效率按 100%计。

根据 Epic D9970A 胶、Epic D9970B 胶混合后的 VOCs 检测报告和 SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 A、SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 B 混合后的 VOCs 检测报告，本项目 Epic D9970A 胶、Epic D9970B 胶混合后的 VOCs 含量为 0.6%，SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 A、SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 B 混合后的 VOCs 含量为 1.2%。由调试期间 Epic D9970A 胶、Epic D9970B 胶用量可折算出全年用量分别为 0.48t/a、0.48t/a，则 VOCs 产生量为 0.006 t/a；由调试期间 SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 A、SYLGARD™170 有机硅弹性体套组 B 用量可折算出全年用量分别为 0.25 t/a、0.25 t/a，则 VOCs 产生量为 0.006 t/a。故灌胶固化废气 VOCs 产生量为 0.012 t/a。

验收监测期间，DA002 装、装配、检验、清洁、燃气废气出口颗粒物平均排放速率为 0.130 kg/h，本项目天然气燃烧废气排放时间为 7200 h/a，故本项目颗粒物排放量为 0.936 t/a。DA002 涂装、装配、检验、清洁、燃气废气出口 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 未检出（排放浓度<3mg/m<sup>3</sup>），根据环评登记表中天然气工业炉窑中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的产污系数分别为 0.000002S kg/m<sup>3</sup>-原料（S 取值 20 mg/m<sup>3</sup>）、0.00187 kg/m<sup>3</sup>-原料，企业 2025 年 1-6 月天然气用量为 4.7724 万 m<sup>3</sup>，折算为全厂天然气用量为 9.5448 万 m<sup>3</sup>/a，则 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放量为 0.004 t/a、0.178 t/a。

表 9-16 废气监测因子年排放量

| 监测项目           | VOCs  | 颗粒物   | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|
| 核定入环境排放量 (t/a) | 0.012 | 0.936 | 0.004           | 0.178           |

### 3、总量控制

本项目实施后废气污染物实际排放量：VOCs 0.012t/a、颗粒物 0.936t/a、SO<sub>2</sub> 0.004t/a、NO<sub>x</sub> 0.178t/a。

## 10、环境管理检查

### 10.1 环保备案手续情况

企业于 2024 年 5 月委托嘉兴优创环境科技有限公司编制完成了《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，2024 年 5 月 28 日嘉兴市生态环境局（经开）以“嘉环（经开）登备【2024】24 号”文出具了该建设项目环境影响登记表的备案通知，备案建设内容为年产 5 万件定位器、6 万件限位开关。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

维美德流体控制（嘉兴）有限公司已建立相应的环境管理制度，并严格按照公司环境管理制度执行。明确危险废物的处置管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

### 10.3 环保机构设置和人员配备情况

维美德流体控制（嘉兴）有限公司已配备专职环保管理人员。

### 10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业各环保处理设施均运转正常。

### 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

经现场调查，本项目产生的一般固废主要是废塑料、一般废包装材料、废滤材、废边角料，收集后在厂区一般固废仓库暂存，定期委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置；废电路板、废胶、油泥、含油金属屑、沾染化学品的废包装物、沾染油污的废包装物、废抹布及手套、废液压油、废布袋、废油、废浓缩液、废活性炭属于危险废物，收集在厂区危废仓库内，废电路板、废切削液、废浓缩液、废活性炭委托嘉兴市云景环保科技有限公司收集转运，其他危险废物委托浙江归零环保科技有限公司处置。

### 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

公司已于 2025 年 2 月 18 日完成企业事业单位突发环境事件应急预案备案（备案编号：330400-2025-0004-L），并已具备一定的环境风险防范及应急措施，应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训和应急演练。

## **10.7 厂区环境绿化情况**

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

## **10.8 排污许可**

企业已于 2024 年 10 月 29 日完成排污许可变更，排污许可证编号：91330400MA2BB5EJ9U001Q，见附件 9。

## 11、验收监测结论

### 11.1 环保设施调试运行效果

#### 11.1.1 环保设施处理效率监测结果

本项目灌胶固化废气、焊接烟尘、激光刻印废气无组织排放。燃气废气直接经现有 25m 高排气筒 DA002 排放，无处理设施，不涉及处理效率。

#### 11.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、废水

验收监测期间，企业 DW001 生活污水总排口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油排放浓度日均值（范围）均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度日均值均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 877-2013）表 1 其它企业间接排放限值。

##### 2、废气

验收监测期间，厂界无组织监测浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃、臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表 6 企业边界大气污染物浓度限值，生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。有组织废气中 DA002 出口颗粒物排放浓度低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表 2 大气污染物特别排放限值，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度均低于《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气【2019】56 号）重点区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放限值，烟气黑度排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 二级标准。

##### 3、噪声

验收监测期间，西厂界昼夜间厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准，东、南和北厂界昼夜间厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

##### 4、固废

项目产生的一般固废主要是废塑料、一般废包装材料、废滤材、废边角料，收集

后在厂区一般固废仓库暂存，定期委托嘉兴盈义环保科技有限公司处置；废电路板、废胶、废切削液、油泥、含油金属屑、沾染化学品的废包装物、沾染油污的废包装物、废抹布及手套、废液压油、废布袋、废油、废浓缩液、废离子交换树脂、废活性炭属于危险废物，废电路板、废切削液、废浓缩液、废活性炭委托嘉兴市云景环保科技有限公司统一清运处置，废胶、油泥、含油金属屑、沾染化学品的废包装物、沾染油污的废包装物、废抹布及手套、废液压油、废布袋、废油、废离子交换树脂委托浙江归零环保科技有限公司处置。

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的工业固体废物管理条例要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容。

## 5、总量控制

本项目实施后企业最终排入环境的污染物总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub> 0.445 t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.022 t/a、VOC<sub>S</sub> 5.547 t/a、颗粒物 2.207 t/a、SO<sub>2</sub> 0.004 t/a、NO<sub>X</sub> 0.187 t/a。

本项目实施后污染物实际排放量：COD<sub>Cr</sub> 0.280t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.014t/a、VOCs0.012t/a、颗粒物 0.936t/a、SO<sub>2</sub> 0.004t/a、NO<sub>X</sub> 0.178t/a。

综上所述，监测期间，企业污染物均能达标排放，符合总量控制要求。

## 11.2 结论

该项目主要生产设施和环保设施运行正常，根据对该项目的验收监测和调查结果可得，该项目在验收监测期间，废水、废气、噪声及固废排放均达到验收执行标准。按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了本项目《维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，因此符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：维美德流体控制（嘉兴）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|  |                       |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|--|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 建设项目                                       | 项目名称                  | 维美德流体控制（嘉兴）有限公司年产 5 万件定位器、6 万件限位开关项目 |                       |                       |                | 项目代码                      | 2402-330451-07-02-594043  |                       | 建设地点                               | 浙江省嘉兴经济技术开发区丰华路 1022 号 |                      |                       |               |
|  | 行业类别<br>(分类管理名录)      | C3443 阀门和旋塞制造                        |                       |                       |                | 建设性质                      | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度           | E 120° 41'37.197" N 30° 43'43.261" |                        |                      |                       |               |
|  | 设计生产能力                | 年产 5 万件定位器、6 万件限位开关                  |                       |                       |                | 实际生产能力                    | 年产 6 万件限位开关   |                       | 环评单位                               | 嘉兴优创环境科技有限公司           |                      |                       |               |
|  | 环评文件审批机关              | 嘉兴市生态环境局（经开）                         |                       |                       |                | 审批文号                      | 嘉环（经开）登备【2024】24 号  |                       | 环评文件类型                             | 登记表                    |                      |                       |               |
|  | 开工日期                  | 2024.6.1                             |                       |                       |                | 竣工日期                      | 2024.12.31  |                       | 排污许可证申领时间                          | 2024.10.29             |                      |                       |               |
|  | 环保设施设计单位              | 上海汉瑜光电科技有限公司                         |                       |                       |                | 环保设施施工单位                  | 上海汉瑜光电科技有限公司  |                       | 本工程排污许可登记回执编号                      | 91330400MA2BB5EJ9U001Q |                      |                       |               |
|  | 验收单位                  | 维美德流体控制（嘉兴）有限公司                      |                       |                       |                | 环保设施监测单位                  | 苏州聚兆检测技术有限公司  |                       | 验收监测时工况                            | >75%                   |                      |                       |               |
|  | 投资总概算（万元）             | 334.33                               |                       |                       |                | 环保投资总概算（万元）               | 15  |                       | 所占比例（%）                            | 4.49                   |                      |                       |               |
|  | 实际总投资（万元）             | 227.92                               |                       |                       |                | 实际环保投资（万元）                | 12.7  |                       | 所占比例（%）                            | 5.57                   |                      |                       |               |
|  | 废水治理（万元）              | 0.5                                  | 废气治理（万元）              | 11.2                  | 噪声治理（万元）       | 0.5                       | 固体废物治理（万元）  | 0.5                   | 绿化及生态（万元）                          | /                      | 其他（万元）               | /                     |               |
|  | 新增废水处理设施能力            | /                                    |                       |                       |                | 新增废气处理设施能力                | /   |                       | 年平均工作时间                            | 2400h                  |                      |                       |               |
|  | 运营单位                  | 维美德流体控制（嘉兴）有限公司                      |                       |                       |                | 运营单位社会统一信用代码<br>(或组织机构代码) |   | 91330400MA2BB5EJ9U    |                                    | 验收时间                   | 2025.6.16-6.17       |                       |               |
| 污染物排放达<br>标与总量控<br>制（工业建<br>设项<br>目详<br>填） | 污染物                   | 原有排放量<br>(1)                         | 本期工程实<br>际排放浓度<br>(2) | 本期工程允<br>许排放浓度<br>(3) | 本期工程产<br>生量(4) | 本期工程自<br>身削减量(5)          | 本期工程实<br>际排放量(6)  | 本期工程核<br>定排放总量<br>(7) | 本期工程“以新带<br>老”削减量(8)               | 全厂实际排放总<br>量(9)        | 全厂核定<br>排放总量<br>(10) | 区域平衡<br>替代削减<br>量(11) | 排放增减量<br>(12) |
|  | 废水                    |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 化学需氧量                 |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 氨氮                    |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 石油类                   |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 废气                    |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 二氧化硫                  |                                      |                       |                       | 0.004          | 0                         | 0.004   | /                     |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 烟尘                    |                                      |                       |                       | 0.936          | 0                         | 0.936   | /                     |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 工业粉尘                  |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 氮氧化物                  |                                      |                       |                       | 0.178          | 0                         | 0.178   | /                     |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 工业固体废物                |                                      |                       |                       |                |                           |   |                       |                                    |                        |                      |                       |               |
|  | 与项目有关<br>的其他特征<br>污染物 | VOCs                                 |                       |                       | 0.012          | 0                         | 0.012   | 0.012                 |                                    |                        |                      |                       |               |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、 $(12) = (6) - (8) - (11)$ ， $(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)$ 。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年